

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

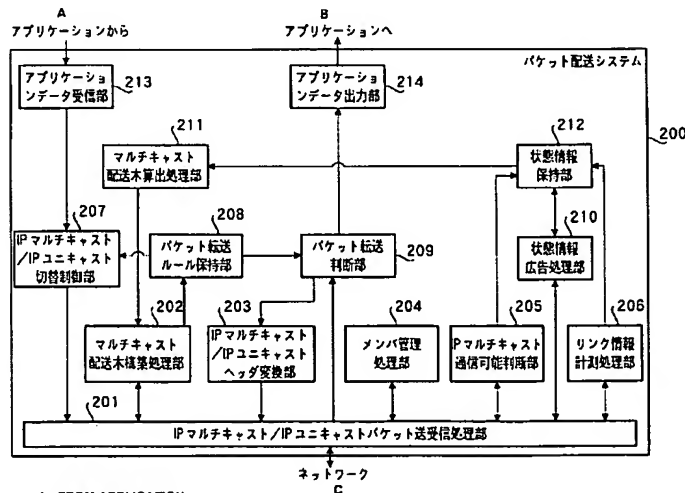
(10) 国際公開番号
WO 2005/041498 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015516 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米田 孝弘
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004) (YONEDA, Takahiro). 村本 衛一 (MURAMOTO, Eiichi). 鈴木 史章 (SUZUKI, Fumiaki).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Klmihito); 〒2060034
(26) 国際公開の言語: 日本語 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ:
特願 2003-361524 2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) JP
特願 2004-300604 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PACKET DISTRIBUTION CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: パケット配送制御方法



- A. FROM APPLICATION
B. TO APPLICATION
200.. PACKET DISTRIBUTION SYSTEM
213.. APPLICATION DATA RECEPTION UNIT
214.. APPLICATION DATA OUTPUT UNIT
211.. MULTI-CAST DISTRIBUTION TREE CALCULATION PROCESSING UNIT
212.. STATE INFORMATION HOLDING UNIT
207.. IP MULTI-CAST/UNI-CAST SWITCHING CONTROL UNIT
208.. PACKET TRANSFER RULE HOLDING UNIT
209.. PACKET TRANSFER JUDGMENT UNIT
210.. STATE INFORMATION ADVERTISEMENT PROCESSING UNIT
202.. MULTI-CAST DISTRIBUTION TREE BUILDING PROCESSING UNIT
203.. IP MULTI-CAST/UNI-CAST HEADER CONVERSION UNIT
204.. MEMBER MANAGEMENT PROCESSING UNIT
205.. IP MULTI-CAST COMMUNICATION POSSIBILITY JUDGMENT UNIT
206.. LINK INFORMATION MEASUREMENT PROCESSING UNIT
201.. IP MULTI-CAST/UNI-CAST PACKET TRANSMISSION/RECEPTION PROCESSING UNIT
C.. NETWORK

(57) Abstract: There is provided a packet distribution control method for performing multi-cast communication in a network environment containing networks compatible and not compatible with IP multi-cast. In the packet distribution of the multi-cast communication, each end node checks whether IP multi-cast communication is possible or not possible with another end node. Each end node uses IP uni-cast for packet distribution to another end node which cannot communicate by the IP multi-cast alone.

(57) 要約: IPマルチキャスト対応のネットワークと非対応のネットワークが混在したネットワーク環境においてマルチキャスト通信を行う場合のマルチキャスト通信のパケット配送において、各エンドノードは互いにIPマルチキャストで通信可能か、または可能でないかを確認する。そして、各エンドノードにおいてIPマルチキャストのみでは通信不可能な他のエンドノードへのパケット配送にIPユニキャストを用いる。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書